

EXTRACTO DE LA REFERENCIA DE ESCRITORIO DEL MÉDICO 2016

Encuentre Laminine en las páginas
2220 a 2222

LifePharm Global Network 32 Rancho Circle Lake Forest, CA 92630 United States of America

Phone:
949.216.9600 • 800.400.1287
Fax: 949.216.9601
Email: CustomerService@LifePharmGlobal.com

LAMININE®
LifePharm Global Network

USO RECOMENDADO

Laminine® es un suplemento dietético destinado a prevenir el envejecimiento. Las cápsulas de Laminine® se administran por vía oral. En adultos, se recomiendan de 1 a 4 cápsulas por día. Las cápsulas están contraindicadas en caso de alergia a los huevos o al pescado. Si está embarazada o amamantando, NO consuma este producto.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ingredientes e información del suplemento

Porción: 1 cápsula
Porciones por envase: 30

	Cantidad por porción	% del valor diario
Mezcla de propiedad exclusiva OPT9	620 mg	*

(Extracto de huevo aviar fecundado, proteínas marinas, fitoproteínas)

* Valor Diario (% del VD) no establecido

La fórmula patentada en Laminine® se llama OPT9™. Esta fórmula se compone de tres (3) ingredientes: extracto de huevo aviar fecundado (FAEE), fitoproteínas y proteínas marinas.

Otros ingredientes

Laminine® contiene los siguientes excipientes: cápsula vegetal, dióxido de silicio y estearato de magnesio.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Laminine contiene extracto de huevo aviar fecundado, junto con una mezcla de proteínas marinas y fitoproteínas que se agregan para que sea único con todos los aminoácidos esenciales.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Los beneficios que brinda a la salud el huevo de gallina se conocen desde hace siglos.

Las investigaciones respecto al mecanismo de desarrollo de un huevo luego de la fecundación revelaron beneficios específicos para la salud.

En estudios anteriores, mientras se observaba el aumento de peso del huevo durante el desarrollo, los científicos (1) notaron un aumento muy leve durante los primeros 9 a 10 días (7.5 %), y luego un aumento abrupto (1190 % al día 23), lo que sugirió el desarrollo rápido de un cuerpo. Siempre se supuso que la potencia de los nutrientes disponibles en el huevo aviar fecundado a este nivel era alta, no obstante, fue hace poco que se obtuvo la estructura química de los sólidos originales del huevo para estas etapas cruciales, las que se clasifican como etapas blastodermática a protoembrionaria. Se identificaron oligopéptidos con pesos moleculares de 0.5 a 1.0 kD durante las etapas blastodermática a protoembrionaria de la embriogénesis. Los oligopéptidos son compuestos que tienen de 2 a 20 aminoácidos unidos por un enlace péptido. Estas cadenas de aminoácidos cortas tienen la habilidad de cruzar la barrera digestiva sin romperse o cambiar las relaciones y proporciones (2). Los péptidos son mucho más potentes que otros neurotransmisores y solo se requieren pequeñas cantidades para producir un gran efecto.

Además, la absorción del Fibroblast Growth Factor (Factor de Crecimiento de Fibroblastos o FGF por sus siglas en inglés), presente en el fluido protoembrionario del huevo aviar

en desarrollo aumenta de forma considerable entre los días 11 y 12. Dichos péptidos y el FGF se han aislado a través de un proceso exclusivo, precisamente en la etapa exacta del desarrollo, con una técnica de secado exclusiva que le permite brindar beneficios para la salud humana. El extracto se denomina Extracto de huevo aviar fecundado (FAEE).

En 1929, John R. Davidson, un médico canadiense, descubrió un extracto derivado de huevos aviares fecundados cuando estaban en una etapa crítica del desarrollo. Él usó este extracto para reestablecer la salud de sus pacientes. El Dr. Davidson dedicó más de una década al desarrollo e investigación de su teoría. Sin embargo, cuando el Dr. Davidson falleció en 1943, no se divulgó su trabajo de investigación acerca de huevos aviares fecundados y este pronto quedó en el olvido.

Casi 50 años después, la búsqueda del extracto de huevo aviar fecundado se reactivó gracias al experto más destacado en investigaciones sobre huevos de Noruega: el Dr. Bjoedne Eskeland. Él tomó la investigación original del Dr. Davidson y la llevó un paso más adelante al plantear la hipótesis de que los huevos aviares fecundados contenían una combinación especial de aminoácidos, péptidos y fracciones proteicas que podrían ayudar a brindar una variedad increíble de beneficios para la salud tras su consumo en humanos. Esto incluía vitaminas, minerales y proteínas, así como importantes elementos de defensa, factores de crecimiento, hormonas y otros componentes biológicamente activos.

MECANISMO DE ACCIÓN

Los péptidos bioactivos en Laminine estimulan las células madre inactivas para que utilicen los fitoaminoácidos y las proteínas marinas a fin de reparar las células envejecidas dañadas.

Secar el fluido protoembrionario antes de que se "utilicen" los péptidos para construir órganos y huesos, nos permite otorgarle a los humanos este mecanismo de construcción, reparación y mantenimiento de aminoácidos, péptidos y factores de crecimiento equilibrados a la perfección.

La naturaleza ha ideado un mecanismo extremadamente versátil con el fin de nutrir al embrión de los seres vivos con una precisión milagrosa. Se puede apreciar la mezcla precisa de oligopéptidos como bloques de construcción, sin un puente o un director.

Un factor de crecimiento denominado Fibroblast Growth Factor (Factor de Crecimiento de Fibroblastos o FGF por sus siglas en inglés) completa el papel de dicho director como también lo hace un péptido bioactivo. El FGF es prolífico en el líquido protoembrionario así como en la placenta humana. En el día 11 del ciclo de incubación de un huevo de pollo, el tejido de pollo muestra un marcado aumento de estos péptidos bioactivos, con los péptidos adecuados para formar órganos y huesos sólidos (3). En 1988, se realizó un estudio detallado día a día (5;7). Tal como se descubrió en los setenta, el FGF y los péptidos bioactivos son fundamentales en el desarrollo de los embriones, incluso en los humanos.

Los péptidos bioactivos son responsables de construir los revestimientos de los vasos sanguíneos y de crear la infraestructura para que los nutrientes lleguen a las áreas principales del cerebro y los órganos. Los estudios de investigación afirman que los péptidos bioactivos cuentan con el potencial para afectar de manera directa a muchos trastornos neurológicos debido a los claros resultados de la propiedad de los péptidos bioactivos para afectar el crecimiento de la neuritis (4). Las neuritis son las emisoras (axones) y las receptoras de señales (dendritas) unidas a las neuronas del cerebro.

La investigación (6) también ha demostrado con claridad que los nuevos cultivos celulares muestran un dramático aumento en la absorción de aminoácidos y ácidos péptidos en presencia de FGF. Este resultado da crédito a la hipótesis de que un mecanismo muy preciso, que mezcla combinaciones únicas de aminoácidos, péptidos y FGF, influye en el crecimiento embrionario.

BENEFICIOS

Los efectos benéficos de Laminine® son: efectos positivos en la memoria, la piel, la libido, la energía, las articulaciones, los músculos, el estrés, el sueño y la estabilidad emocional.

ESTUDIOS CLÍNICOS Y EXPERIMENTALES

Cicatrización de heridas

En un estudio de 1997, inmediatamente después de la cirugía, se eligieron sujetos (animales) al azar a fin de recibir una dieta de aminoácidos o una dieta péptida durante 10 días y se midió la resistencia de la herida. Se descubrió que la presión de rotura de la herida era considerablemente mayor en los sujetos que recibieron las dietas péptidas en comparación con aquellos que recibieron la dieta de aminoácidos. Los autores sugirieron que los péptidos de la dieta pudieron

haber estimulado la producción de factores de crecimiento tales como la hormona de crecimiento, la insulina o el factor de crecimiento de la insulina (IGF-1). También plantearon que la posibilidad de que la entrada de aminoácidos a la célula mediante los transportadores péptidos resulta más eficaz para la estimulación de la síntesis de proteínas que solo la entrada en forma de aminoácidos. Otros mecanismos posibles que sugieren los autores para el aumento de la cicatrización de heridas con dietas péptidas frente a dietas no péptidas incluyen la estimulación de la síntesis de colágeno, el aumento del flujo sanguíneo a la herida, la depuración de radicales libres y la generación de perfiles de citoquinas que respaldan mejor la cicatrización de heridas.

Estudio de cortisol

Este estudio se diseñó a fin de comprobar el efecto del suplemento nutricional, Laminine, sobre los niveles de cortisol en el cuerpo.

En el experimento del estudio participaron 28 sujetos, 16 mujeres y 12 hombres, entre los 36 y 83 años de edad. Se midió el nivel de cortisol salival contenido de cada participante previo a su participación en el estudio. Esta cifra se conoce como "nivel previo al uso de Laminine". También se midió el nivel de cortisol salival tres veces cada cinco días a lo largo del estudio cuando se cambió la cantidad de ingesta de cada participante. En general, los niveles de cortisol de los participantes del estudio se redujeron en un promedio del 23.7 por ciento, donde 16 comenzaron con una ingesta mayor de Laminine, de cuatro cápsulas, dos veces por día, y 12 comenzaron con una cápsula, dos veces por día. Los participantes que en un principio comenzaron con una ingesta mayor de Laminine observaron que su nivel de cortisol se redujo de manera significativa durante los primeros cuatro días, si se los compara con los sujetos que comenzaron el estudio con una dosis más baja. No obstante, al final del estudio, hubo una diferencia menor, aunque insignificante, a favor de la ingesta inicial alta. La reducción de cortisol total al final del estudio fue del 27.3 por ciento en las mujeres y del 19.2 por ciento en los hombres.

Mientras que los resultados de este estudio son alentadores, se necesitan pruebas adicionales con un tamaño de muestra mayor a fin de validar los resultados.

EXPERIENCIA CLÍNICA

Efectos de Laminine en niveles normales de glucemia RESUMEN

Se realizó un estudio piloto a fin de observar una tendencia posible de los efectos del Laminine, un suplemento dietético, en la normalización de los niveles de glucemia, en sujetos que comienzan a experimentar niveles de glucemia poco sanos. Se evaluaron los Hgb A1c (marcador de la hemoglobina para los niveles de glucemia) de los sujetos al principio del estudio y luego de 12 semanas con una ingesta diaria de dos suplementos. Once individuos participaron del estudio. Tres sujetos tomaron un placebo y cuatro sujetos con niveles de Hgb A1c apenas mayores que los normales tomaron dos Laminine por día. Cuatro sujetos que estaban tomando medicamentos para bajar la glucemia, previamente prescritos, tomaron dos Laminine por día.

Si bien los tamaños de las muestras eran pequeños, la evaluación estadística con pruebas de pares coincidentes T mostró que el grupo que experimentó niveles de glucemia apenas más altos que los normales se redujeron de manera significativa con la suplementación ($p < 0.05$). El cambio de la unidad en la reducción de la glucemia también fue significativo a nivel estadístico ($p < 0.05$). No se observaron cambios importantes en el grupo que estaba tomando medicamentos para la glucemia junto con los suplementos. Los resultados indicaron que la administración de suplementos Laminine posiblemente haya ayudado a la normalización de la glucemia en individuos que experimentan niveles de glucemia más altos que los normales. Se garantiza un estudio con el fin de observar este efecto en una población mayor. No se observaron efectos secundarios adversos en ninguno de los grupos a los que se les administró un suplemento con Laminine durante 12 semanas.

PRESENTACIÓN

A pesar de que el síndrome metabólico era principalmente una condición que afectaba las poblaciones de mediana edad, se está convirtiendo en una condición que afecta a niños, adolescentes y jóvenes adultos en todo el mundo.9 Sus estándares son el sobrepeso, la vida sedentaria y las "dietas modernas" con demasiada comida y hábitos de estilo de vida pobres. La obesidad, que es parte del síndrome metabólico, es el problema relacionado con la salud de mayor crecimiento en todo el mundo. Se enfatiza la necesidad urgente de las medidas preventivas que tienen como objetivo reducir el riesgo de vida considerablemente en aumento.10 El síndrome metabólico es una entidad constituida por un conjunto de factores de riesgo cardiovasculares, que aumentan el riesgo de padecer cardiopatías isquémicas futuras, diabetes tipo II y accidentes cerebrovasculares.10

La prevalencia varía entre países pero es de un 20 por ciento en la mayoría de las culturas occidentalizadas (es decir, el 24 por ciento de la población de mediana edad en Europa).¹¹ El estilo de vida está muy relacionado con el desarrollo del síndrome metabólico, ya que se identificó a la dieta y a la actividad física como dos de los factores de vida más importantes a modificar.¹¹

El médico brinda el consejo principal con el fin de ayudar a revertir estas condiciones al desalentar las dietas con alto contenido de grasas, el sobrepeso y el estilo de vida sedentario. Los médicos son receptivos a cualquier herramienta adicional que puedan utilizar, además de los fármacos tradicionales, a fin de contrarrestar el colesterol alto, la hipertensión, los niveles de glucemia poco saludables y el sobrepeso. Además de aconsejar las dietas bajas en calorías y el ejercicio adecuado, puede que determinados suplementos dietéticos respalden el mantenimiento de niveles de glucosa más saludables. Laminine contiene dos categorías de ingredientes suplementarios. Una cantidad importante de huevo obtenida de un huevo fecundado durante nueve días es alta respecto a los niveles de determinados estimulantes del crecimiento y antioxidantes poco frecuentes. Este producto derivado del huevo no se somete al tratamiento térmico o secado térmico para no alterar los cambios estructurales en las proteínas y las sustancias hormonales (es decir, los factores de crecimiento de fibroblastos). Los receptores en el factor de crecimiento de fibroblastos pueden estimular los receptores en las células somáticas o células madre, lo que anima las respuestas celulares. Las proteínas marinas y vegetales (también la Espirulina) adicionales completan el perfil del aminoácido.

MÉTODOS

Todos los participantes firmaron un formulario de consentimiento voluntario y se les informó de los ingredientes y seguridad del suplemento dietético. La prueba Hgb A1c se eligió para medir los efectos de Laminine en los niveles de glucemia normales en contraposición a otras pruebas de glucemia debido a su exactitud. Hgb A1c mide el porcentaje de hemoglobina (una proteína en las células sanguíneas que transporta el oxígeno por todo el cuerpo) recubierto en azúcar (hemoglobina glucosilada) durante los 60 a 90 días previos. Por consiguiente, no se ve afectado por las fluctuaciones glucémicas a corto plazo (las comidas pesadas, los medicamentos, etc.) que pueden impactar en la exactitud de otras pruebas. El estudio duró 12 semanas (84 días) a fin de medir los cambios en los niveles de Hgb A1c correctamente. Los niveles Hgb A1c normales/ saludables son del 5,6 por ciento o por debajo de esta cifra; los niveles de Hgb A1c entre el 5,7 y el 6,4 por ciento pueden indicar un riesgo en aumento para los niveles de glucemia no saludables y, los niveles de Hgb A1c del 6,5 por ciento o por encima de esta cifra pueden indicar niveles de glucemia no saludables.

Estándares para los niveles de Hgb A1c

	NIVELES DE HGB A1C
NORMAL/SALUDABLE	5,6 % o por debajo
RIESGO EN AUMENTO DE NIVELES DE GLUCEMIA NO SALUDABLES	entre 5,7 % y 6,4 %
NIVELES DE GLUCEMIA NO SALUDABLES	6,5 % o por encima

La diferencia entre los niveles de glucemia saludables y un riesgo en aumento de los niveles no saludables se puede tomar como 0,1 por ciento, incluso una pequeña caída en los niveles de Hgb A1c resultan beneficiosos para mantener un valor normal de glucemia.

El suplemento dietético Laminine es una fórmula patentada de Extracto de huevo aviar fecundado, proteínas marinas y fitoproteínas. Juntos, esta combinación le otorga al cuerpo los 22 aminoácidos, incluso los esenciales y no esenciales que se requieren para la síntesis de proteínas.

El Grupo A tomó un placebo a la mañana y uno a la noche. El Grupo B tomó una cápsula de Laminine a la mañana y una a la noche.

Los participantes en el Grupo C tomaron una cápsula de Laminine a la mañana y otra a la noche, además de su medicación para la glucemia. Todos los participantes en el Grupo C tomaban medicación para la glucemia previo a su participación en el estudio. Los participantes en este grupo tomaban poco menos de uno y tres medicamentos diferentes durante el curso del estudio. Estos medicamentos incluían insulina y medicamentos de administración por vía oral.

Inicialmente, se evaluó al Grupo A y a los dos grupos que recibían Laminine en la semana 0 (antes de que se les administrara el placebo o el suplemento dietético) y luego en la semana 12.

No se controlaron ni la dieta ni el ejercicio durante este período del estudio.

RESULTADOS DE LOS PARTICIPANTES

Los participantes con niveles de glucemia no saludables que no tomaban medicamentos recibieron dos tabletas de placebo por día (n=3)

GRUPO A (PLACEBO)

	HGB A1C (%)		
	SEMANA 0	SEMANA 12	% DE CAMBIO
Participante A1	6.2%	6.2%	0.0%
Participante A2	5.2%	5.5%	1.0.3%
Participante A3	8.4%	10.1%	1.7.7%

TABLA 1

De los tres participantes seleccionados al azar en el Grupo A, uno no experimentó cambios en los niveles de Hgb A1c, mientras que en los otros dos se observó un aumento en sus niveles durante el periodo de 12 semanas.

Los participantes con niveles de glucemia no saludables que no tomaban medicamentos recibieron dos cápsulas de Laminine por día (n=4)

GRUPO B (Laminine)

	HGB A1C (%)		
	SEMANA 0	SEMANA 12	% DE CAMBIO
Participante B1	6.3%	5.8%	-0.3.3%
Participante B2	6.4%	5.8%	-0.6.4%
Participante B3	6.1%	5.8%	-0.3.3%
Participante B4	6.2%	6.0%	-0.2.3%

TABLA 2

Cada uno de los cuatro participantes en el Grupo B (Laminine) experimentó una reducción en los niveles de Hgb A1c luego de las 12 semanas, con la mayor normalización exhibida en el participante B2.

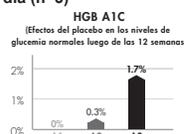
Los participantes con niveles de glucemia no saludables que tomaban medicamentos prescritos previamente recibieron dos cápsulas de Laminine por día (n=4)

GRUPO C (Laminine y medicamento para la glucemia)

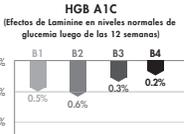
	HGB A1C (%)		
	SEMANA 0	SEMANA 12	% DE CAMBIO
Participante C1	7.9%	7.7%	-0.2.3%
Participante C2	6.8%	7.0%	1.0.2.3%
Participante C3	5.8%	5.7%	-0.1.3%
Participante C4	7.9%	7.4%	-0.5.3%

TABLA 3

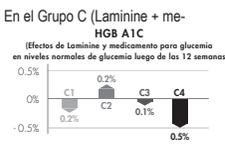
Los participantes con niveles de glucemia no saludables que tomaban medicamentos para la glucemia, tres de los cuatro participantes mostraron una normalización de los niveles de Hgb A1c.



CUADRO 1



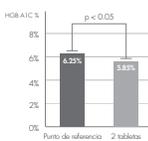
CUADRO 2



CUADRO 3

RESULTADOS ESTADÍSTICOS

Los participantes con niveles de glucemia no saludables que no tomaban medicamentos y que recibieron dos cápsulas de Laminine por día mostraron una significancia estadística en la reducción de glucemia (n=4)



GRUPO B

Los resultados mostraron una significancia estadística (p < 0.05) en la reducción de glucemia. El cambio en el valor de la unidad (0.475) también fue significativo a nivel estadístico (p < 0.05).

Los participantes con niveles de glucemia no saludables que tomaban medicamentos prescritos previamente y que recibieron dos cápsulas de Laminine por día no mostraron una significancia estadística en la reducción de glucemia (n=4)



GRUPO C

Los resultados no mostraron una significancia estadística en la reducción de glucemia.

EVALUACIÓN

Se evaluó a los cuatro sujetos en el Grupo B (en riesgo por los niveles de glucemia no saludables) que tomaban dos Laminine por día con dos pruebas de pares coincidentes T con un resultado importante (p=0,0273). Con una prueba de muestra, solo en las diferencias, hubo un cambio promedio de 0,475, que fue también importante (p=0,0382).

También se evaluó al grupo de sujetos que tenía los niveles de glucemia bajo el control de medicamentos (Grupo C) y que tomaban dos Laminine por día, con dos pruebas de pares coincidentes T sin resultados importantes.

Ambas evaluaciones estadísticas asumieron que los datos se distribuyeron con normalidad. Los grupos de sujetos eran sumamente pequeños, pero cada sujeto había tomado medidas antes y después de las 12 semanas de suplementación, por lo tanto, se pudieron evaluar estas diferencias.

CONCLUSIÓN

El síndrome metabólico con frecuencia muestra niveles de intolerancia a la glucosa en aumento. Las medidas tomadas para tratar a las personas con sobrepeso, estilos de vida sedentarios y que muestran niveles de glucosa mayores a los normales, pero que no clasifican como diabéticos, posiblemente se puedan beneficiar con la ingesta de Laminine. Aunque el tamaño de la muestra era pequeño, esta investigación preliminar no mostró diferencias importantes entre los niveles de glucosa antes y después de las 12 semanas de suplementación con Laminine. La diferencia en las medidas del marcador Hgb A1c antes y después de la suplementación (un cambio de 0,475 unidades) también fue estadísticamente importante en el Grupo B, lo que agregó una credibilidad adicional sobre el efecto observado. Esta evaluación preliminar muestra

la posibilidad de que este suplemento podría tener un efecto benéfico para ayudar a mantener un nivel de glucemia normal en sujetos con riesgo de desarrollar hiperglucemia y garantiza estudios futuros con una población mayor.

La evaluación estadística de los individuos del Grupo C, que toman medicamentos a fin de normalizar la glucemia, demostró la seguridad del suplemento, ya que no interfirió con los medicamentos ni alteró de manera significativa las mediciones como grupo. Solo un sujeto mostró un efecto mayor en lugar de menor mientras recibía el suplemento. Notablemente, un participante del Grupo C había estado tomando insulina con Laminine al comienzo del estudio y, siguiendo las recomendaciones de su médico personal, se disminuyó la dosis de insulina y se mantuvieron los niveles de glucemia al finalizar las 12 semanas.

Todos los participantes en el Grupo B experimentaron una reducción normalizada en los niveles de Hgb A1c y tres de cuatro participantes en el Grupo C experimentaron un cambio positivo en sus niveles.

Se sabe que el extracto de huevo aviar fecundado durante nueve días que no se desnaturalizó con un proceso térmico podría retener la actividad del Fibroblast Growth Factor (Factor de Crecimiento de Fibroblastos o FGF por sus siglas en inglés). Debido a que los factores de crecimiento reaccionan con los receptores en células somáticas o células madre, esta actividad puede admitir la absorción de la glucosa. Laminine también contiene proteínas del pescado y vegetales, las que pueden tener un efecto en la tolerancia a la glucosa cuando se incorporan a la dieta de manera continua.

Se garantizan estudios continuos sobre la efectividad clínica y también en el mecanismo de acción del Laminine.

El Dr. J.B. Spalding, profesor de estadísticas retirado de la Universidad del Norte de Texas, Denton, Texas, realizó el análisis estadístico.

Estudio de perfiles de colesterol

El estudio se diseñó para evaluar los efectos del suplemento nutricional, Laminine, de manera independiente y combinado con OMEGA⁺⁺⁺, sobre el colesterol, las lipoproteínas de baja densidad (LDL), las lipoproteínas de alta densidad (HDL), los triglicéridos y la presión arterial. El estudio contó con 15 individuos separados en tres grupos de cinco. Este fue un estudio a doble ciegas controlado con placebo que se llevó a cabo en un periodo total de 12 semanas.

El estudio constó de dos fases. La primera duró ocho semanas e incluyó a los Grupos A, B y C. Se tomaron los perfiles de colesterol sérico y presión arterial de los participantes en cada grupo al comienzo de la semana uno y al final de la semana ocho. Durante esta fase del estudio, los participantes tomaron un total de cuatro suplementos por día, dos a la mañana y dos a la noche. La segunda fase del estudio solo incluyó a los participantes del Grupo A y duró cuatro semanas más, tiempo del que después se midieron los perfiles de colesterol sérico otra vez. Durante la fase II, los participantes en el Grupo A consumieron ocho suplementos por día, cuatro a la mañana y cuatro a la noche.

Durante la primera fase del estudio, los resultados mostraron que la reducción del colesterol promedio en el Grupo B era de casi el 9,8 por ciento, comparado con el 11,5 por ciento en el Grupo C. Mientras tanto, los niveles de colesterol en el Grupo A aumentaron un 1,0 por ciento durante las ocho primeras semanas, pero se normalizaron en un 11 por ciento entre las semanas nueve y doce. Los resultados para el LDL y los triglicéridos, por lo general, siguieron el mismo patrón.

Fase I	COLESTEROL*	LDL*	TRIGLICÉRIDOS*
GRUPO A (Placebo/Placebo)	↑ 1.04%	↓ 9.7%	↑ 140.3%
GRUPO B (OMEGA ⁺⁺⁺ /Placebo)	↓ 9.8%	↓ 19.6%	↓ 32.2%
GRUPO C (Laminine/OMEGA ⁺⁺⁺)	↓ 11.5%	↓ 20.9%	↓ 16.7%

* Medido en mg/dl
Los porcentajes reflejan el cambio promedio luego de ocho semanas

Fase II	COLESTEROL*	LDL*	TRIGLICÉRIDOS*
GRUPO A (Laminine/OMEGA ⁺⁺⁺)	↓ 11%	↓ 2.6%	↓ 58.2%

* Medido en mg/dl
Los porcentajes reflejan el cambio promedio luego de cuatro semanas

A los sujetos en el Grupo A también se les proporcionó una encuesta subjetiva cuando concluyó la Fase II, donde se les pidió calificar las mejoras en las articulaciones, la memoria, la piel, el deseo sexual, el tono y fuerza muscular, los niveles de estrés, el sueño y el bienestar emocional. De los cinco sujetos en el Grupo A, solo cuatro eligieron ser parte de la encuesta. Luego de la Fase II, la mejora promedio en todas las categorías fue de casi un 5,75 en una escala de 0 a 10, donde cero representa "sin cambios" y 10 "una mejora significativa". Estos son resultados subjetivos pero aún notables.

	MEJORA PROMEDIO EN LA SEMANA 12
ARTICULACIONES	5.8
MEMORIA	6
PIEL	5.8
DESEO SEXUAL	5.8
TONO Y FUERZA MUSCULAR	5.5
ESTRÉS	5
SUEÑO	6.2
BIENESTAR EMOCIONAL	6.2

Debate acerca del estudio de perfiles de colesterol

Los niveles de triglicéridos en el Grupo A se normalizaron en 267 mg/dl o un 58,2 por ciento durante la Fase II, el cambio más importante a lo largo de la duración del estudio. No obstante, los participantes en el Grupo C experimentaron los mejores resultados y los más consistentes en general. Los niveles de HDL de todos los participantes se encontraban dentro de los límites normales al principio y al final del estudio.

Aunque los participantes en el Grupo A tomaron una ingesta doble de Laminine y OMEGA⁺⁺⁺ durante la Fase II, los resultados no fueron lo suficientemente drásticos para recomendar duplicar la ingesta sugerida de OMEGA⁺⁺⁺ para todos los individuos. La reducción del LDL no fue significativa en el Grupo A durante la Fase II, comparado con el Grupo C durante la Fase I. No obstante, para los individuos que sí tienen problemas de triglicéridos altos, duplicar la ingesta de Laminine y OMEGA⁺⁺⁺ puede generar una normalización en un periodo de tiempo breve.

Estos datos sugieren que OMEGA⁺⁺⁺ ayuda a reducir los niveles de colesterol, LDL, triglicéridos y presión arterial (Grupo B), pero al ingerirlo con Laminine, los beneficios son más importantes en su conjunto (Grupo C luego de la Fase I y Grupo A luego de la Fase II).

Un estudio de esta magnitud tiene un margen de error estimado de aproximadamente el 30 por ciento. Por lo tanto, mientras los resultados de este estudio son alentadores, se necesita realizar pruebas adicionales con un tamaño de muestra mayor a fin de validar los resultados.

SEGURIDAD

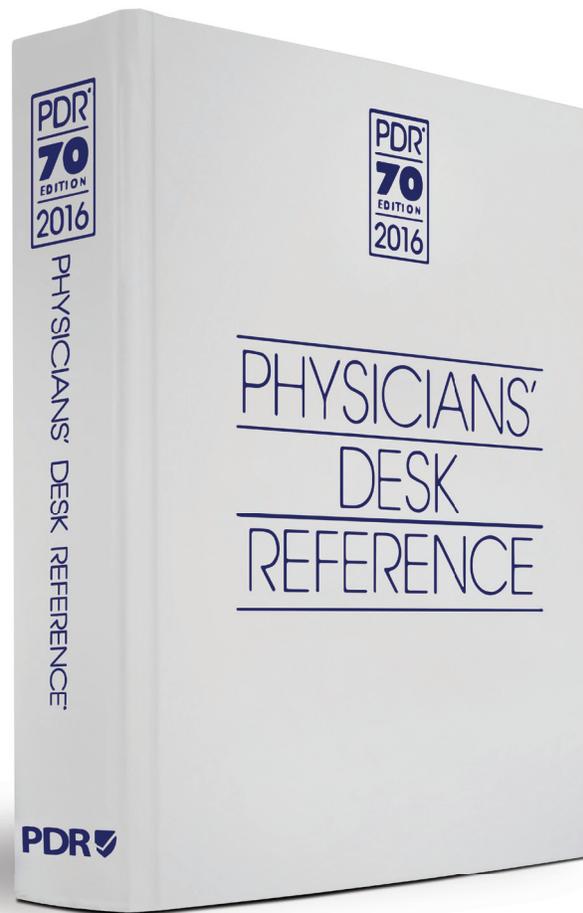
Las personas alérgicas al huevo deben consultar al médico antes de tomar Laminine®. Las mujeres embarazadas deben consultar al médico antes de tomar Laminine®.

MODO DE SUMINISTRO

El Extracto de huevo aviar fecundado de Laminine® también se encuentra en: OMEGA⁺⁺⁺

REFERENCIAS

1. Roberts, Pamela R, et al. Nutrition Vol. 14, No. 3, 1998
2. Arvanitakis, Constantine. Am. Jour. of Physiology, Vol. 231, No. 1, July 1976.
3. Joseph-Silverstein, Jacquelyn, et al (June 1989) Basic Fibroblast Growth Factor in the Chick Embryo: Immunolocalization to Striated Muscle Cells and Their Precursors. The Journal of Cell Biology, 108: 2459-2466.
4. Hatten, M. E., et al (1988) In Vitro Neurite Extension by Granule Neurons is Dependent upon Astroglial-Derived Fibroblast Growth Factor. Developmental Biology, 125:280-289.
5. Seed, Jennifer, et al (1988) Fibroblast Growth Factor Levels in the Whole Embryo and Limb Bud during Chick Development. Developmental Biology, 128:50-57.
6. Gospodarowicz, D, et al (1986) Molecular and Biological Characterization of Fibroblast Growth Factor, an Angiogenic Factor Which Also Controls the Proliferation and Differentiation of Mesoderm and Neuroectoderm Derived Cells. Cell Differentiation, 19: 1-17.
7. Seed, Jennifer, et al (1988) Fibroblast Growth Factor Levels in the Whole Embryo and Limb Bud during Chick Development. Developmental Biology, 128:50-57.
8. Jin, Kunlin, et al (Dec 2005) FGF-2 Promotes Neurogenesis and Neuroprotection and Prolongs Survival in a Transgenic Mouse Model of Huntington's disease, Vol. 102.
9. Ekelund U, Andersson SA, Froberg K, Sardinha LB, Andersen LB, Brage S, et al. (2007) Independent associations of physical activity and cardiorespiratory fitness with metabolic risk factors in children: the European youth heart study. Diabetologia 50: 1832-1840.
10. Healy GN, Matthews CE, Dunstan DW, Winkler EA, Owen N (2011) Sedentary time and cardio-metabolic biomarkers in US adults: NHANES 2003-06. Eur Heart J 32: 590-597.
11. Elin Ekblom-Bak, Annika Rosengren, Mattias Hallsten, Göran Bergström, and Mats Börjesson. Cardiorespiratory Fitness, Sedentary Behaviour and Physical Activity Are Independently Associated with the Metabolic Syndrome, Results from the SCAPIS Pilot Study. PLoS One. 2015; 10(6): e0131586.



LAMININE APARECE EN LA REFERENCIA DE ESCRITORIO DEL MÉDICO 2016

